

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |   |   |
|--|---|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>T 82828 WO (BO/LC)</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b>  | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/EP2004/011061</b>             | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>04/10/2004</b> | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>06/10/2003</b>        |
| Anmelder<br><b>SAINT-GOBAIN ISOVER</b>                               |   |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

#### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011061

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 E04B1/76 B63B25/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie <sup>a</sup> | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|---|--------------------|
| X                      | US 5 614 449 A (JENSEN SOREN L)<br>25. März 1997 (1997-03-25)<br>das ganze Dokument<br>-----  | 1-14               |
| A                      | US 6 284 684 B1 (LAFON FABRICE ET AL)<br>4. September 2001 (2001-09-04)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>das ganze Dokument<br>-----              | 1-14               |
| X                      | WO 89/12032 A (MANVILLE SALES CORP)<br>14. Dezember 1989 (1989-12-14)<br>das ganze Dokument<br>Seite 8, Zeile 19 - Zeile 23; Tabelle 3<br>----- | 1-13               |
| A                      | US 2002/168521 A1 (BARACCHINI PAOLO ET AL)<br>14. November 2002 (2002-11-14)<br>das ganze Dokument<br>-----<br>-/-                              | 1-14               |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. Januar 2005

20/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fordham, A

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011061

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | WO 95/32925 A (HOLSTEIN WOLFGANG ; SAINT GOBAIN ISOVER (FR); MAUGENDRE STEPHANE (F)<br>7. Dezember 1995 (1995-12-07)<br>das ganze Dokument<br>----- | 1-14               |
| A          | US 6 358 872 B1 (KARPPINEN KIRSTI MARJATTA ET AL) 19. März 2002 (2002-03-19)<br>das ganze Dokument<br>-----   | 1-14               |
| A          | US 5 346 868 A (ESCHNER AXEL)<br>13. September 1994 (1994-09-13)<br>das ganze Dokument<br>-----   | 1-14               |

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011061

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |    | Datum der Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der Patentfamilie   |  | Datum der Veröffentlichung   |
|---|----|----------------------------|--|--|--|--|
| US 5614449                                      | A  | 25-03-1997                 |  | AT 165317 T<br>AU 704367 B2<br>AU 1578595 A<br>CA 2159214 A1<br>CZ 9502953 A3<br>DE 69502149 D1<br>DE 69502149 T2<br>DK 698001 T3<br>WO 9521799 A1<br>EP 0698001 A1<br>ES 2115362 T3<br>FI 954678 A<br>HU 71920 A2<br>JP 8508971 T<br>PL 311081 A1<br>SK 141395 A3   |  | 15-05-1998<br>22-04-1999<br>29-08-1995<br>17-08-1995<br>12-06-1996<br>28-05-1998<br>13-08-1998<br>18-01-1999<br>17-08-1995<br>28-02-1996<br>16-06-1998<br>02-10-1995<br>28-02-1996<br>24-09-1996<br>05-02-1996<br>06-03-1996   |
| US 6284684                                      | B1 | 04-09-2001                 |  | FR 2783516 A1<br>AT 275103 T<br>AU 771722 B2<br>AU 5629399 A<br>BR 9906953 A<br>CA 2310119 A1<br>CN 1288449 T<br>CZ 20001826 A3<br>DE 69919835 D1<br>EP 1032542 A1<br>WO 0017117 A1<br>HR 20000305 A1<br>HU 0100226 A2<br>JP 2002526364 T<br>NO 20002515 A<br>NZ 504682 A<br>PL 340588 A1<br>SI 1032542 T1<br>SK 7352000 A3<br>TR 200001408 T1 |  | 24-03-2000<br>15-09-2004<br>01-04-2004<br>10-04-2000<br>03-10-2000<br>30-03-2000<br>21-03-2001<br>15-08-2001<br>07-10-2004<br>06-09-2000<br>30-03-2000<br>30-04-2001<br>28-05-2001<br>20-08-2002<br>16-05-2000<br>25-10-2002<br>12-02-2001<br>31-12-2004<br>18-01-2001<br>21-11-2000 |
| WO 8912032                                      | A  | 14-12-1989                 |  | AU 3765789 A<br>CA 1338340 C<br>US 5332699 A<br>WO 8912032 A2<br>US 5714421 A  |  | 05-01-1990<br>21-05-1996<br>26-07-1994<br>14-12-1989<br>03-02-1998   |
| US 2002168521                                   | A1 | 14-11-2002                 |  | CH 679161 A5<br>CH 683272 A5<br>AR 244360 A1<br>AT 120810 T<br>AU 642685 B2<br>AU 6810190 A<br>BR 9006451 A<br>CA 2032229 A1<br>DE 69018409 D1<br>DE 69018409 T2<br>DK 434536 T3<br>EP 0434536 A1<br>ES 2073001 T3<br>FI 906248 A  |  | 31-12-1991<br>15-02-1994<br>29-10-1993<br>15-04-1995<br>28-10-1993<br>27-06-1991<br>01-10-1991<br>20-06-1991<br>11-05-1995<br>09-11-1995<br>31-07-1995<br>26-06-1991<br>01-08-1995<br>20-06-1991   |

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011061

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung |            | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------|
| US 2002168521                                   | A1                         |            | JP 3384810 B2                  | 10-03-2003                 |
|   |                            |            | JP 4316790 A                   | 09-11-1992                 |
|   |                            |            | NO 905447 A ,B,                | 20-06-1991                 |
|   |                            |            | ZA 9010120 A                   | 30-10-1991                 |
| -----   |                            |            |                                |                            |
| WO 9532925                                      | A                          | 07-12-1995 | DE 4418727 A1                  | 22-02-1996                 |
|   |                            |            | DE 19503167 A1                 | 08-08-1996                 |
|   |                            |            | AT 156785 T                    | 15-08-1997                 |
|   |                            |            | AU 682608 B2                   | 09-10-1997                 |
|   |                            |            | AU 2616295 A                   | 21-12-1995                 |
|   |                            |            | BR 9506253 A                   | 16-04-1996                 |
|   |                            |            | CA 2167077 A1                  | 07-12-1995                 |
|   |                            |            | CN 1128982 A ,B                | 14-08-1996                 |
|   |                            |            | CZ 9600402 A3                  | 14-05-1997                 |
|   |                            |            | DE 69500553 D1                 | 18-09-1997                 |
|   |                            |            | DE 69500553 T2                 | 05-03-1998                 |
|   |                            |            | DK 711256 T3                   | 09-03-1998                 |
|   |                            |            | WO 9532925 A1                  | 07-12-1995                 |
|   |                            |            | EP 0711256 A1                  | 15-05-1996                 |
|   |                            |            | ES 2107314 T3                  | 16-11-1997                 |
|   |                            |            | FI 960105 A                    | 10-01-1996                 |
|   |                            |            | GR 3025104 T3                  | 30-01-1998                 |
|   |                            |            | HR 950310 A1                   | 31-08-1997                 |
|   |                            |            | HU 74724 A2                    | 28-02-1997                 |
|   |                            |            | JP 9500085 T                   | 07-01-1997                 |
|   |                            |            | KR 175524 B1                   | 18-02-1999                 |
|   |                            |            | NO 960336 A                    | 26-01-1996                 |
|   |                            |            | NZ 287440 A                    | 24-03-1997                 |
|   |                            |            | PL 312696 A1                   | 13-05-1996                 |
|   |                            |            | SI 711256 T1                   | 28-02-1998                 |
|   |                            |            | SK 12096 A3                    | 08-05-1996                 |
|   |                            |            | ZA 9504191 A                   | 22-01-1996                 |
| -----   |                            |            |                                |                            |
| US 6358872                                      | B1                         | 19-03-2002 | FI 905797 A                    | 24-05-1992                 |
|   |                            |            | US 5843854 A                   | 01-12-1998                 |
|   |                            |            | AT 117662 T                    | 15-02-1995                 |
|   |                            |            | AU 8908791 A                   | 25-06-1992                 |
|   |                            |            | DE 9117260 U1                  | 17-09-1998                 |
|   |                            |            | DE 69107091 D1                 | 09-03-1995                 |
|   |                            |            | DE 69107091 T2                 | 17-08-1995                 |
|   |                            |            | DK 558548 T3                   | 26-06-1995                 |
|   |                            |            | EE 2936 B1                     | 15-08-1996                 |
|   |                            |            | EP 0558548 A1                  | 08-09-1993                 |
|   |                            |            | WO 9209536 A1                  | 11-06-1992                 |
| -----   |                            |            |                                |                            |
| US 5346868                                      | A                          | 13-09-1994 | DE 4228353 C1                  | 28-04-1994                 |
|   |                            |            | AT 159006 T                    | 15-10-1997                 |
|   |                            |            | AU 670605 B2                   | 25-07-1996                 |
|   |                            |            | AU 4490993 A                   | 03-03-1994                 |
|   |                            |            | DE 59307487 D1                 | 13-11-1997                 |
|   |                            |            | EP 0586797 A1                  | 16-03-1994                 |
|   |                            |            | ES 2110027 T3                  | 01-02-1998                 |
|   |                            |            | JP 3227586 B2                  | 12-11-2001                 |
|   |                            |            | JP 6272116 A                   | 27-09-1994                 |
| -----   |                            |            |                                |                            |